
Kalkwerk RYGOL GmbH & Co. KG, Deuerlinger Str. 43, 93351 Painten b. Kelheim
Telefon: 09499 9418-0, Telefax: 09499 9418-45

Technisches Merkblatt
TK-HL 5

RYGOL Paintener Trasskalk EN 459-1-HL 5

ist ein hydraulisches Bindemittel zur einfachen und rationellen Herstellung von Naturstein-Verlege- und -fugenmörtel sowie Mauer- und Putzmörtel für gesundes und behagliches Wohnen im Innen- und Außenbereich. Paintener hydraulischer Trasskalk wird ständig im eigenen Labor überwacht und unterliegt der Güteüberwachung nach DIN 1060 durch die Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e. V.

Herstellung	Paintener hydraulischer Trasskalk HL 5 wird hergestellt aus Weißkalkhydrat nach EN 459, Trassmehl nach DIN 51043, Portlandzement nach EN 197-1 und natürlichen Zusatzstoffen.
Verwendung	Im Innen- und Außenbereich zur Herstellung von Naturstein-Verlege- und Fugenmörtel sowie von Mauer- und Putzmörtel der Mörtelgruppen I oder II. Besonders geeignet für die Herstellung von Innen- und Außenputz für Wohnhäuser, Krankenhäuser, Kirchen, Amtsgebäuden u.ä. Bei Sanierung alter historischer Gebäude und Baudenkmäler können die Eigenschaften der Trasskalk-Putze besonders zur Geltung kommen.
Eigenschaften	Mit hydraulischem Trasskalk hergestellte Mörtel sind geschmeidig und lassen sich gut verarbeiten. Richtig zusammengesetzte Trasskalkmörtel lassen sich einwandfrei pumpen und gut auftragen. Mörtel aus Trasskalk hergestellt verfügen über gutes Wasserrückhaltevermögen, sind diffusionsfähig und haben eine gute Elastizität, sind daher nicht so rissempfindlich. Durch niedriges spezifisches Gewicht wird beim Mischen nach Raumteilen höchste Ergiebigkeit erreicht. Putze aus hydraulischem Trasskalk hergestellt haben Eigenschaften, die für angenehmes und gesundes Wohnen sowie in der Denkmalpflege erwünscht sind.
Verarbeitung	Paintener hydraulischer Trasskalk wird wie im Anlieferungszustand gemäß dem unten angegebenen Mischungsverhältnis der entsprechenden Mörtelgruppen verarbeitet. Als Zuschlagstoffe dürfen nur Sande verwendet werden, die keine schädlichen Bestandteile enthalten und deren Gehalt an abschlämmbaren Stoffen unter 5 M.-% liegt. Tonige oder lehmige Bestandteile sind besonders schädlich, wenn sie die Sandkörner festhaftend umhüllen oder in Knollenform vorliegen. Der Sand muß eine möglichst geringe Hohlräumigkeit (guter Kornaufbau) und einen ausreichenden Gehalt an Grobkorn besitzen.
Putzaufbau	Bei mehrlagigen Putzen muß der Unterputz eine höhere Festigkeit aufweisen als der Oberputz. Die Putzdicke soll beim Außenwandputz im Mittel 15 mm und beim Innenwandputz im Mittel 10 mm betragen. Es muß gewährleistet sein, daß der Zeitabstand zwischen dem Aufbringen der Putzlagen ausreichend ist, so daß die erste Lage in der Festigkeitsentwicklung der zweiten ausreichend voraus ist.

Mischungsverhältnis vom Mauermörtel nach DIN 1053 in Raumteilen					
Mörtelgruppe	hydraulischer Kalk	Zement	Natursand	Druckfestigkeit N/mm ² nach 28 Tagen	Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108
I	1	-	4,5	Keine Anforderung	0,87 W/mK
II	1	-	3	≥ 2,5	0,87 W/mK
II a	2	1	8	≥ 5	0,87 W/mK
Mischungsverhältnis von Putzmörteln nach DIN 18550 in Raumteilen					
II	1	-	3 - 4	≥ 2,5	0,87 W/mK

Nachbehandlung Frische Putzflächen und Fugen sind vor zu schneller Austrocknung, Frost und Schlagregen zu schützen

Hinweise Paintener hydraulischer Trasskalk enthält keine chemischen Zusätze wie Hydrophobierungsmittel und ähnlichen. Daher sind Mörtel aus Paintener Trasskalk als Putzuntergrund für Oberputze und Anstriche neutral.

Materialbedarf 1 Liter hydraulischer Trasskalk wiegt ca. 0,8 kg.
1 Sack = 40 kg, ergibt ca. 50 Liter Bindemittel.

Stoffanteile je m³ hydraulischer Kalkmörtel (MG II)							
Stoff	Schütt- dichte	Mischungsanteile					
		in kg			in l		
		bei einem Mischungsverhältnis in Raumteilen von					
	kg/dm³	1:3	1:3,5	1:4	1:3	1:3,5	1:4
Tasskalk	0,8	312	272	240	390	340	300
Sand	1,3	1520	1545	1560	1170	1190	1200

Lieferung In mehrlagigen Papiersäcken mit Plastikfolieneinlage - Inhalt 40 kg - 30 Sack/Euro-Palette, sowie lose im Silozug oder Container.

Lagerung

- witterungsgeschützt, auf Holzrosten, kühl und trocken
- angebrochene Gebinde sofort verschließen
- bei sachgerechter Lagerung für 6 Monate ab Herstellungsdatum: chromatarm gemäß Richtlinie 2003/53/EG

Besonders zu beachten! Paintener hydraulischer Trasskalk ist **nicht mischbar** mit Gips oder Anhydrit-Binder.

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mit geltende Merkblätter sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Stand: Januar 2010