

## PAGEL®-KA PROTECTOR ENDUIT HYDRAULIQUE IMPERMÉABILITÉ ET CUVELAGE

### PROPRIETES

- **Enduit monocomposant rigide** à base de liants hydrauliques, charges fines de quartz et adjuvants destiné à réaliser des **imperméabilisations sur maçonnerie en pression et contre pression**.
- Résistance particulièrement élevée aux eaux chargées en sulfate
- Prise rapide, délai de recouvrement très court
- Bonne adhérence sur béton, maçonnerie, mur en briques correctement préparés
- Ininflammable; classe A1 suivant EN13501.
- Pénètre en profondeur et obture les capillaires et les fissures de retrait jusqu'à 0,4 mm de largeur
- Imperméable. Résistant aux sels de déverglaçage, au cycle gel/dégel
- Protection chimique: résiste aux huiles minérales, aux graisses, aux hydrocarbures, aux eaux séléniteuses, aux eaux chargées en nitrates et aux eaux chargées en sulfate.
- Applicable manuellement ou par projection, aussi bien sur surfaces verticales qu'en sous face.
- La production fait l'objet d'un **Plan d'Assurance Qualité**. L'usine est certifiée conformément à **ISO 9001**

### DOMAINE D'UTILISATION

- Béton et autres matériaux liés au ciment qui doivent être imperméabilisés et/ou protégés contre les attaques d'acides et de sels, tels que:
- Ouvrages hydrauliques: stations d'épuration, bassins, collecteurs et puits d'égouts, retenues d'eaux usées, bâches
- Génie Civil: tunnels, fondations, ponts, voûtes souterraines, ouvrages routiers
- Bâtiment: caves, fosses d'ascenseurs
- bâtiments industriels et agricoles: silos ou toute surface en béton à protéger de l'eau et de l'agression acide des sels
- Peut être appliqué sur la face exposée à l'eau ou sur la face opposée (p.ex. face extérieure de piscines, face intérieure de caves).

KA Protector

Classe d'exposition suivant EN 206-1

	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
KA Protector	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• •	•



DONNEES TECHNIQUES			
TYPE	KA Protector		
Granulométrie	mm	0-0,5	
Epaisseur par couche	mm	2 mini à 6	
Apport en eau	Manuel	%	16-18
Consommation	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,8	
Poids volumétrique (mortier frais)	kg/dm <sup>3</sup>	env. 2,1	
Durée d'application	min	env. 20	
Température d'application	°C	5 - 35	
Résistance à la compression*	2 h	MPa	≥ 5
	4 h	MPa	≥ 10
	6 h	MPa	≥ 13
	8 h	MPa	≥ 15
	1 d	MPa	≥ 25
	3 d	MPa	≥ 30
	7 d	MPa	≥ 40
	28 d	MPa	≥ 50
Résistance à la flexion	2 h	MPa	≥ 1
	4 h	MPa	≥ 2
	6 h	MPa	≥ 3
	8 h	MPa	≥ 4
	1 d	MPa	≥ 5
	3 d	MPa	≥ 5
	7 d	MPa	≥ 6
	28 d	MPa	≥ 7
Module d'élasticité	7 d	MPa	env. 19.000
	28 d	MPa	env. 25.400

**Attention:** toutes les valeurs indiquées sont les valeurs minimales des contrôles de fabrication dans nos usines de RFA- les valeurs d'autres sites de production peuvent varier.

Toutes les données de contrôle ont été établies à 20°C.  
\* Résistances à la compression suivant EN 196-1

**Conditionnement:** sac de 25 kg  
**Stockage:** 6 mois au frais et au sec, sous emballage fermé  
**Toxicité:** non toxique, produit alcalin consulter la fiche des données de sécurité en fonction des délais de livraison demandés, les sacs livrés seront étiquetés sous la dénomination nationale PAGEL® KA PROTECTOR ou sous la dénomination internationale PAGEL® KA SCHLÄMME

## MISE EN ŒUVRE

**SUPPORT:** Bien nettoyer, enlever les parties non-adhérentes, les laitances, huiles, graisses et produits chimiques qui nuiraient à un bon accrochage par sablage, piquage, bouchardage ou autres jusqu'à obtention d'une surface granuleuse. Dans le cas d'application en grande surface, une résistance à l'arrachement >1,5 MPa doit être garantie. Saturer d'eau à refus le support. Traiter les aciers apparents éventuels au PAGEL MSO2

**MÉLANGE:** Verser la quantité d'eau propre indiquée dans le malaxeur, en réserver un peu en reste, ajouter le mortier sec et après un temps de mélange court, ajouter le reste d'eau. En tout, mélanger énergiquement 3 à 5 minutes. S'assurer que le mélange est bien homogène.

En cas d'utilisation d'un malaxeur avec une seule pale, la Durée Pratique d'Utilisation peut varier (par exemple raccourcir en cas de vitesse de rotation trop élevée).

## MISE EN ŒUVRE

- Appliquer à la brosse (en fibres synthétiques) ou à la lisseuse au pistolet à entonnoir, à la pompe, etc.
- Les pores et cavités auront été au préalable remplis à la brosse avec le PAGEL® KA PROTECTOR
- Le PAGEL® KA PROTECTOR doit être appliqué sur le béton humide par couche d'environ 2 mm.
- Appliquer deux couches pour une imperméabilisation optimale. La deuxième couche sera appliquée frais sur frais sur la première couche, et lissée dans la continuité dans le cas d'une finition lisse)
- Projection par voie humide: contacter notre service technique

**CURE:** Protéger la surface contre le vent, les courants d'air et tout dessèchement prématuré. Les surfaces libres doivent être protégées contre le vent, les courants d'air et l'évaporation d'eau prématurée, par ex. avec une feuille plastique ou O1 PAGEL-PROTECTION DE SURFACE. Des températures plus basses et de l'eau froide pour la préparation retardent le processus de durcissement et diminuent la fluidité, les températures élevées ainsi que de l'eau chaude l'accélèrent. Si la température de l'air ou du support est inférieure à 2 °C ou supérieure à 35 °C, veuillez nous consulter.

Ne jamais dépasser la quantité maxi d'eau préconisée.

Les indications, les conseils techniques et autres recommandations contenus dans ce document reposent sur des travaux de recherche importants et sur notre expérience. En pratique les différences entre matériaux supports et les conditions d'application sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Toute utilisation contraire aux spécifications de ce document ne saurait engager notre responsabilité sans accord écrit de notre part. Ce document annule et remplace les versions précédentes. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la plus récente version des fiches techniques des produits utilisés, disponible sur notre site internet [www.pagel.fr](http://www.pagel.fr). Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes résultant de nos contrôles de fabrication et sont obtenues en conditions normalisées à 20°C sauf indications contraires. Des variations dans les valeurs sont donc possibles.



**PAGEL®**  
SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY  
 TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31  
 INTERNET [WWW.PAGEL.COM](http://WWW.PAGEL.COM) · E-MAIL [INFO@PAGEL.COM](mailto:INFO@PAGEL.COM)